⑭日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭54—127023

DInt. Cl.2 F 15 B . 1/04 識別記号 **②日本分類** 64 H O

庁内整理番号 ⑬公開 7018-3H

昭和54年(1979)10月2日

発明の数 審査請求

(全 6 頁)

Ѳ給排筒に容器本体内へ突出する中管を設け て、蓄圧、緩衝、髙周波脈動吸収の三機能を 発揮させるアキュムレータ

②特

昭53-34761

20出

昭53(1978) 3 月25日

@発 明 濟水市馬走308番地

杉村一夫 明 個発

清水市馬走308番地

杉村宜行 日日 願

清水市馬走308番地

同 杉村一夫

濟水市馬走308番地

2. 券 許 投 水 の 節 囲

容器本体の内部に対入気体により加圧され ラダを取け、このプラダに対応させて容 日本体に液体を出入させる給排筒を設けたて レータ、なおいて、上記路掛筒の中央部 に中質を配数し、その内端を容器本体内へ突 出させて、外類を一方の配管に接続すると共 を他方の配管に接続したことを特徴とする給 幼 筋 に 容 器 本 体 内 へ 突 出 する 中 管 を 設 け で、 答圧、反衝、高風放脈動吸収の三歩館を発揮

へ変出する中質を設けて、磐圧、緩倒、高周

の内側に昇降筒を飲合し、放昇降筒を 底部の弁に抑えられるとき中管内に没 せ、弁が離れるとばねの力により容易本

42 1 27 0 2 3 (2)

本発明は、哲圧、疑衝と共に高周波脈動の段
収に使れた効果を発揮するアキュムレータに係るものである。

七國 化示于通りで、入口 甸 6.2 kg/cm/c 対し、出

口叫 3.5 kg/omで、その放政が12たも及けないの

に対し、1g以上の放置を示し、その効果を如実

に、匠したので、その原理を発展させて本発明

を発成したものである。

にも及ぶギャーがンプ、ペーン深ンプ、ピストンがンプ等の駆動を吸収することは理論的にも 実験的にも不可能なものと考えられ、 歴動吸収 のみを目的とした特殊をアキュムレータが製作 使用されている現状であるが、 この種のものは 気体登録が小さいため、 衝撃吸収の効果がなく 又、 彗圧用としての効果にも乏しいから、 類界 にかいては音圧、 衝撃吸収に加えて、 ポンプの 原動吸収にも充分を効果のあるアキュムレータ の完成が強く要選されていた。

本発明者は、この要望に答えるべく研究を重ねた結果、答圧、衝撃吸収を目的としたアキュムレータにおいても、給排筒の液体通路の有効径を大きくし、及さを小さくすれば、線動吸収の条件が消され充分を効果が上るとの想定のもとに、液体給排筒の中央に配管を導入し、その

又、このアキュムレータは、汎用アキュムレ

 29開昭54—127023(3) な効果を発揮するものである。

次に本発明に係るアキュムレータの一実施研 を図面に付き説明すれば下記の送りである。

語本体(1) 内へ被体を出入したければ (1) の底部 (1) のの中心に設けた中間で、数のの中心に設けた中間で、数のの中心に設けた中間で、数のの中心に設けた中間で、多のの方をがある。 10 は (1) の底部 (1) のの中心に対けた (1) ののの方を (1) を (

中質のの外側に之を囲む様に設けた環状の外流 路で、その内堤の容器本体心に遠通する給排筒 (9) の内端の部分に弁盛りを設け、外端を給拼筒 (8) に連結した他方の配管のと接続してある。 21 はブラダ心の座部に取付けた弁で、空面第二図 及び第三國に示す政部を塞いだ中管町の場合は 之を囲む環状に形成し、その上部に中質60を増 動する脚筒のを連設して、之に案内させて弁別 の開閉作動を行わせ、図面鮮四段及び第五図に ボナ昇降筒四を嵌合した頂部を開口する中質の の場合は、外局が給排筒(8)の内端の部分の弁座 のに接し、中央部が昇降筒のの大盤部切に接す る彼に形成してある。 构は昇降筒 (3)を飲合した 中官のの上場に設けたストッパーで、昇降簡の2 の下端に設けた舞蹈を低止して、昇降簡似の上 料を抑止するものである。

い 毎 圧 作動が行われると共成以 弁 の の 閉鎖が確実に行われ、 弁 座 段 と の 間 に ブラ グ (2) を 挟 み 込んで 破損 する ことが ない も の で ある。

尚、又図面部四図及び第五図においてに中寄ののをその内部に昇降前のを嵌合した二重構造にしてあるから、ブラダ②の内圧が高いときは昇降前のかかのでが及入に伴いブラダ②が収縮すると、昇降筒のなはばね回のカにより上昇して、内端が容器本体(1)内へ突出し、図面第三図に示す場合と同様となり、この場合を同様のの相の果を発揮するが、中管のにより弁のの強

図面は本発明に係るアキュムレータの一実施 例を示すもので、第一図は全体の縦断類面図。

4. 図面の簡単を説明

タを用いた場合の波形器関節七回と比較して、

超然たる効果が認められ、高周波駅 動吸収用ア サユムレータとしての高い実用性を実証してい

又、このアキュムレータはブラダの気体容量が大きい汎用形のものを用いるから、配質中に発発の熱解、ポンプの急発停、その他により水を現象が生じても、ブラダがこの大きを圧力変象にして容積を変化し、この衝撃圧の完全を放けている。更に又、ブラダ(2)を圧縮して容器をはて容器をはてる。の場合に変になる。とは、アへは苦圧器をはている。とは、アへは苦圧器をはいて、の場合容器をはいて、発揮する。とは、アへは苦圧器をはいて、のの間になる。とは、アクダ(1)と同心状を保

第二因及び第三区は要部の維斯 四面 図で、 第二 因は開弁状態を、 第三因は開弁状態を示す。 第 匹 図及び第五因は変形 例の 要部の維斯 年 面 図 で 新 四 図 は開弁状態を、 第五 図 は 隔弁状 線を 示 す。 第 六 2 乃 至 第 八 図 は 脈 動 級 収 効果 を 比 較 し た オ ッショグ 5 フ の 波 形 顔 図 で、 上 段 の 顔 図 が 入 口 町を、 下 段 の 顔 図 か 出 口 間を 示 す も の で ある。

各 図 化 か い て (1) は 容 器 本 体 。 (2) は ブ ラ ダ 。 (9) は 液 体 給 排 筒 。 00 は 中 管 。 07 図 は 配 管 。 08 は 外 ル 路 。 07 は 弁 車 筒 。 08 は だ れ て る る 。

帮肝出版人 杉 村 · 查 ()





